- څوکلونوڅخه دخپل پلار په شا ن ځوا نيږی .

داټول د خدای جې د قدرت نښه ده چه ټول ژوندې احسام لمړی ډېر کوچنی وی او د الله ج، په قدرت سره ویرو ورولوکیزی او ودهکوي.

نبانات هم به همدى نتيان چه لمړى شنه كيرى د يوكوچنى وى خو وروسته له توميا شتوندلويكنى. بنا كرچه تاسو د عنمو اوجوار و كروبده او د هغو وده او نمو ليد لحب وى.

و نوبدی اساس ویلای شوچه ټول تروندی ـ موجود ات دودی او لوکئید لوخاصیت لری .

ه ـ تكثر يا دنسـل توليد : ِ

تاسی بہ لیدلی وی چہ چرکہ مکی اچوی اولہ۔

ـ هگیوڅم چرگوړي را و زی چېې چرگوړې ورو ورو د خد ای ج، به لوي قدرت سره غټیږی اوچرگا ترجو سریزی . چه بیا هگی اچوې .

په همدی ترتیب سری نوبرمارغان هم همکی اچوی او کیان کمینی راوزی .

وزه ، غوا ، او آسونه بحی زیزوی چه لمړی ډیر کوچی وی بیاوروسته ورو ویرولوئیزی . - همدا شان نبا ت هم اکثره د تخمونوڅخه را پیداکیزی تاسی به د جوال و او غنموکښت لیدلی وی چه ۔ لمړی تنج شیندل کیزی او وروسته غنم یا جوار پی بینی ډیر کوچی وی ستنه کیزی چه د ویڅو په - تیرید و سره لوئیز او بیا دالی کوی چه جوار و سره لوئیز او بیا دالی کوی چه جوار

یا غنم کمینی الحیستل کیزی، کمینی نبانات دنیالگیو اینو د لویه و سیلم تکثر کوی یا دیریزی و اوس ویلای شوچه ټول تروندی اجسام تکثر کوی اوبنسل کی دیریزی .



يوښتن

ا۔ ٹروندی اجسام دغیر ٹروندی اجساموہ کو خہ توپیر لری ؟

۲. د ژونديواجسامود دومهمو حاصيتونونوم واخلى؟

٣ ـ ماهيان ، ماران ، پسويتر او مرغان ختنگر حركت كوي؟

٤ - كرچيرى تاسى خېلىخولداويۇرىندېكې خدپښيزى؟

۵ ِ بَانَا تَ خَرَبَكُمْ وَدَهَ كُوى بِهِ لَنْهِ دُولَ كُأَبِيَّاكُمِي؟

۲ ۔ ژوندی اجساموکہ تکرتنہ وای کری نوخہ بر ۔
 پسر شوای وائی ؟

۷- د نبانا تو دغذا اخیستل د حیوامات و سوخم توبیر لري ؟

بد - حدوانات و بنانات كوم خاصيت لدمني زيا توالي مومي؟

دوهرفضل

فقاريه اوغيرفقاربه حيوآنات:

لوی خدای ج ، پخپل کاملہ قدرت سرہ د کھکی پر ع ج پر جیوا بات پیداکری دی چہ کھینی کی سرہ ورتہ اوکینی یک ډیر تو بیر وند لرک

مونز اوتا سی ددی لپاره چه حیوا بات سه وپیژین ټول حیوابات پردو کر لویوگر وپړنو ویشو . چه فقاریه اوغیر فقاریہ حیوا نا ت دی .

شمزی لرونکی(فقارییر)حوایات هغد حیوامات دی چد ـ ستون فقرات (د ملاتیر) ولری . شمزی ندلرونکی رخیفهارییر) حیوایات دملاتیر یا ستون فقرات نلری .

هربو پ لنډ ډول ترڅیړنی لاندې نیسو .

لمړي : شمزې لرونکي حيوانات

ناسی به مرغان . پسوینه . چنگیبنی او داسی نوبر ـ حیوانات لید لی وی چه ټول لئ شمزی (دملائیر) لری .

نوموی حیوانات د ژوند دډیر وچار و په هکله سره ورند دی د مثال په توکه ټول حرکت ، تکش وډه ،او دغد انئ مواد و بنه استفاده کوی . د بلی خواکور و چه ـ مرغان آلوزی چنکسنی ټوپ وهی .

پسوبد او نورحیوانات په خپلوپپنوځغلی اوحرکت کوي، نو ویلی شوچپه نوموړی حیوانات سرهبیره پردی باندیچه سری ویرټه دی ډیر تو پیروندهمرلری نویپی هکله ټول شمری لرونکی حیوانات په پنځوصنفونو۔

باندی ویشل کیزی

١ ـ ماهنان

۲۔ ذومعشین

٣۔ خزندڪان

٤۔ مرغان ـ

ه . تب لرونکی

ا وس هري ډ له په لندې توکه څيړو :

۱-کیاں

د فقا ریم حیوا بات دا ډله د شاپرونو په واسطه په اوموکښي حرکت کوی. د برانښې په وسیله تنفسکوی

د فلسویو په ذیرهیم ر پوښل شوی دی .دکبانود بدن تودوخه د هغولوبو د تودوخی د درجې سره .

برا بره د ه په کومی کی چه ژو ندکوی.

زیا تروک جان مگی اچوی خوځینی لوگ ۔ بچیان راویږی .

دکیانوعوسنه دانسانود پاره سنهغذائی مواد تشکیلوی .

۷ ـ نه وحیاتین « دومعشتین » : د شمزی لرونکوجیواناتود آکروپ د ویهوکتوب - مرحله په اوبوکی او د بلوغ دوره نریا تره په وچهکی تیروی . د همدی کبله ذوحیاتین نومیزی . لکه جنگینی او نوس .

ذوحیاتین آکٹر به اوبوکی هگی اچوی دهگو۔ څخه پحیان راونرې څه موډه په اوبوکر پیشو و نما او و ده کوی بېر دغېروخت کې د برانشي يواسطه ـ تننسکوی . هغه وخت چی پښې اوسرلځ تکميل شی او برانشي لهُمنځه لامهني وي ته راوځي او په وحيه کی ژوند کوي . دېدن ہوستکی پی نرم اومرطوب 🖔 وی . سره و پنی لرونکی ک د ژمی په یغویشیواووځو۔

مَنْ الْمَالِيَّ مَنَوَاتِ فَالْاَرْضِ وَمَارِيَّ مَنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ اللَّهِ اللَّ

د ژوند یواجساموخواص :

ژوندی اجسام یعنی حیوانات او ښاتات چی خدای او ښاتات چی خدای او په خپل قد رټ سره پیداکړی دی ځیمن کی ډیرغټ او مُینی کی ډیرغټ او مُینی کی ډیرواړه دی چې په سترکونه لیدل کیږی هريو ددی ژونديو اجسامو په مختلفز کمايونو

ترجه : دانه رج ، د قدرت له سنبو څخه د آسما نؤاو کمکی پیدا کول او د ژوندو اوخو کمید و نکو حیا با توخیرول دی چه د عالم پید آکونکی به آسما نو او کمکه کنبر خیا ره کړی دی ۲۲ سورة ۲۹ آیه . کی دختو لاندی پټ او سیدیزی اوکلہ چه د پسرلی په وخت کی ہواگرمہشی بیرتہ راومی

دريم : خسبيدونكي

د شمزی لرونکو حیواناتو دا ډله زیاتو لنډی پښی لری اویا هیڅ پښی نلری په سپینه باندی دځمکی پر مح څښیزې لدی امله دی حیوا ناستو ته خزیده .



ـ وائی دا ډلهحیوانات د تی لرونکواومار۔ غانو سرو خوبرانو پیرلری .

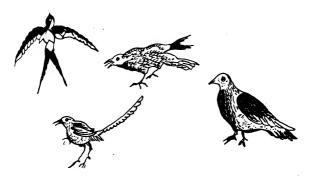
ددی حیواناتو پوستکی د فلسوبوی واسطه پوسل شویدی

دبدن دنود وخی درجه یی تابته نه ده او دجا-پیریال دهوا د بدلون سره لحرف بدن نود و حه بد ـ لیزی دخو سرده حیوا تابتو به نوم یادیزی

هغه حیوا نات چه به دی کروپ کی شامل دی کد: سمسا ری (چهبنکی) ماران کشیان ،خزندی د بنبز و به واسطه تنسکوی ، او نریا تری نی هگی اچوی خوځینی یک بچیاد زیږوی لکه افعی ماران

٤ ـ آلوتونكي (مارغان):

د فقاریه حیوانانوهغه ډله ده چی بدن کئ د . بڼکو پواسطه پوسنل شوی او نرهیاتو ئی آلوزی.



د غا سویوپرځای لوی خدای, چ، دوی ته مسبوکی وی که مسبوکی وی که ای مواد اودانی خوری ، ټول دوی پینی ا وجویځ وزیرونډلری پینی یې منکولی

۔ لری .

الوتونکی یا مرغان د ښېزوپه واسطه - د نسټو کې تا بته د او د بد ن تودوخه لحک تا بته د کاو د هکی اچولو په و سیله تکټرکوی که د چرگان ، کوتری ، زبرکی او د اسی نوبر ما غان . چی زمو بې او ستا سو په چا پیریا ل کې تر وندکوی او انسا نا نو ته لح ځوی کټه رسیږی .

ه - تی لرونکی (پستاندار) داحیوا نات سربیر، پردی چه د ملاحیریا سنتون فقرات لری . نوس ډیر سر، وبرټه والی لری . د مثال په ټوگه ؛ وسنوجې غول . آس . هوسی او د دوی په شان نوبرحیوانات چی د بد ن پوستگی کی و پیښتیان لری او بچیان زیږوی او خپلو بچیانو ته شیدی ورکوی .



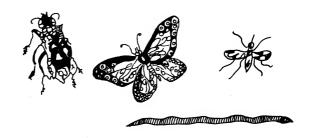
نی لرونکی حیوانات زیاترهٔ په وی کی ژوندکری او د سبزو په وسسیله شنس کوی . د دی حیوا۔ ناتو د بد ن حرارت درجه پهر دولجی او ژمی

کی بوشان وی.

د چا پیر یا ل د هواگرمی او یا سا ره پر دوی . باند ی کومه آغیزه نلری . داسی حیوانا ت دخون کرمه حیوانا تو په نوم هو یادیزی

د وهم: شمزی نلرونگی حیوانات: د لوی خدای ، ج، دامحلوفات به داسی ترتیب د سره پیدا کړی دی چی شمزی او د هډوکو ساخهای جوبهبنت نلری د داحیوانات به مختلفو کمایونوکی ژوند

محترم استاذ شمزی لروکنی او شمزی نلرونکی حیوالمات پرهکد زده کونکو نه کافی لارښوند وکړی. محری ، تعدادئی خورا زیات دی لکه پتنگان ، حلزون ، مجی ، ملخ ، عوماشی ، اسفنجونه ساونود. دجسامت له مجی د شمزی لرونکوحیوا ناتو په نسبت کوحیت ی مکر تعداد او انواع ئی نظیر شمزی لرونکو حیوا نا تو ته زیبنت نهایت دی . نحینی ئی گرتوبردی ککه اسفنج د شا تو مجی او د و بر بیب مو چنجیا ن د



اوځینی نئ لکر مچان ، اوغو ماشی ډیرمضردی

-چې د ډ ول ډول ناروغيو د انتقال سبب کرځي.

د ۱ ډ لدحیوا نات په خولو یو او کوچنۍ کړو - پونو ویښل شویدی چې و پونو ویښل شویدی چې د او کوچنی کوت کې د او کې حشم او کې د لته یوامی حشم او کې د کار کې کیسیو :

حشرات

کرچیری د پروبردگارعالم ره، دی مخلوقاتو سه به حُیرسی، وکوس و وینوچی هر یولئ دری. جوړی بښتی یوه جویځ ښکروینډ لری . او بدن لوځ له د بریو سرخو یعنی سی. سینی اوگیډی ـ

ـ څخه تشکيل شويد ی.

خینی نیٔ عموماً دوه جویج . حُینی یو، جویهٔ فنهرونه لری او حُینی نی هیڅ وزیر نلری .

دحشراتومهمو مثالونه

ملخان ، مجان ، ميزيان .عوماشي.

اوداسی نور دی چه په لوړ وټولگيو کی برنی ولولی

پوستن

١. شمزي لرونکي حيوانات مختصراً بيان ڪري ٢ ۲ ـ شمزي لرونکي حيوانات په څو ډولو ويښل شويد ی؟ ٣- انسان دحيول ما تو تركوم كروپ لاندك راځي ؟ ، د نوحیاتین شد معنی لری په مثال کمپ واضحکری؟ د ـ دخون سرد اوخون کرم اصطلاحاتومعنی څــر د ۲ ؟ 7. كمان دخه شي پر وسيله تنفسكوي ؟ ٧. دحشرا توخُّومنا لوينر وواماست؟ ۸ ـ ذوحيا تنين دخيل تروند لمرني مرحلي جيري تيروي؟ ٩ ـ شمزي لرويكي حوامات كوم خصوصيات لرى ؟ ۱۰ ـ د مضروشمزي نهارونکوڅومثالونه وواياست؟

کښې ټروندکوې او د بیلابیلوخواصولرونکی دی ټولوه غو ژوندې موجود اتو ته چه ناسې یې په خپل _ چاپیریال کښې وینې خدا ک ، بر بربرد، یو ټاکلی عمر و کړی دی چې پس له هغه دخدای ، چې په امرمري د دی لپاره چې ژوند په مفهوم پوه مشو . په لاندې ډول د ژوند یو موجودا تو چېځینی خاصیونه څیړو .

۱۔ حرکت:

ټول ژو ندی موجودات حکت ڪوي.

دريم فضل

د انسان بدن څه ډ ول کارکوي ؟

په تیروکلونوکی مونزدخپل بدن ځینی اندا مونه اوجهازونه و پیزندل او بدی باندی پوه شوچه زموزد بدن هرجهاز سیل بیل جوړسنت او د نده لری .

اوس باید په دی پوه شوچد دکومو اندا مونور په واسطه موبرخپل ځان اوچا پیریال پیژنو. ددی کار د سرته رسولو د پاره لوی خدای د دستر ته رسولو د پاره لوی خدای می دانسا نانو بدن په داسی جهاز سمبال کریدی چې د عصی جهاز په نامه یادیږی.

دنړی پیداکونکی خدای رج، د انسان عصی جهارته داسی قدرت و کړدی چه د بدن ټول جهازونه کنټوولوی . اوخارجی عوامل احساسوی دمثال په ډول که يو سری بيخی ونی ته نه وی . ختلی که چيری نابېری ديو څيړونکی او وحشی حيوا سری مخامخ شی او ډير زيات ووير بېزی په ډيری - چټکتيا . سری ونی ته خيری د دی واقعی په علت . باند کيليد پوی شو .

کله چه نومویهی سبری څیروونکی او وحشی حیوان په سترگو ویسنی ډیر ژیرمغز ته خبر ورکوی د معنز په وا سطه دا حادثه ژیرتخلیل او لازم - تصمیم نیول کیزی یا په بل عبارت دعکسالعمل

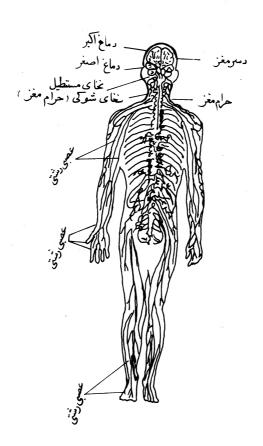
- امرومکول کیزی او سړی ویی تدخیزی . یدی وخت کی د ریم صربان ډیریزی عصلات عوت بیدا کوی اوکار به ډیری چپکتیا سره سرته رسسیزی ، پدی فعالیتو کم به نوموی سری ځینی فعالبتو نه دهغه د ارادی او تصمیم تخه پرته سرته رسیزی. هغد جهازچه دا اعال سرته رسوی اوکنترولوی لئے د عصبی جهاز په نوم یا دیزیزی. ددی لبار حبہ عصبی سیستم خپل کارسرقه۔ وبهسوی باید چې د بدن د ټولو برخو ســــرځ ارتباط ولري جي اسودا ارتباط په ډېره آساني سيء موند لی شی کم چیری ستا سولاس یا پینمه المره وسوحي . - په ډيره چټکتيا سره خپل لاس را ټولوی له دی نه داڅکندېزی چه عصبي سيستم د بدن د ټولو برخوسسي ار تباط لري .

دعصبى جهاز جورينت:

دانسان د عصبی جها رمهمی برخی عبارت دی له . . . ماع

۲. حـــرامغز شوکـــعاع .

۳۔ عصبی تارونہ



ا د ماغ : د انسان د ماغ . د هغه فعالیت او جوی بنت د با ك خدای می د حکت او قدرت حیرا نونکی نبنا نه ده . د همدغه د ماغ د فعالیتونو په برکت انسان له ټولوحیوا نا تو تخد ځا نگړی حیثیت لری .

دانسان دماغ د سر په کاسه کم ځای لری چر د جمجهی د هډ وکو په وسسیلر دبهرف حطری څخ د ساتل شویدی.

د ماغ مختلفی برخی لری چه د بدن مختلف .
اعال د هغه پواسطه کنترولیزی .
مثلاً په د ماغ کر د لیدلو ، بویولو ، اوریدلو
لمس ، ذ ایقی پینځه کونی حواس او د نده

ـ کړی مرکزونه شنه چې د پاک حدای,ج، په متدرت سره خپله وطیفه په ډیرگرندیتوب او بحمله کومی علطی سبرته رسولای شی

۲. حرامعر (سُوکی نحاع : حرامعز د دماغ له .
کبت تنی برخی څخه شروع شویدی دی . چه د ملاتیر تر آخرینی فقری پوری ادا مه لری . تاسی به ممکن دعوا ، پسه او نوبر و حرامغز لید لی وی حرامغز سپین رنگرماده ده چه د ملاتیر یا ستون .



- فقرات په مینځ کې موجودیت لری او د هغه - څخه تارونه هری خوا ته خپاره شوی دی او د - بدن ټولو برجو ته رسیزی همه عنه تار و نه - ټول وافتعات دماغ ته رسوی . د ماغ پهخپل وار ســــــــــره وافتعات تحلیل او مناسب نضمیم نیول کي ته امرصاد کې ته امرصاد کې د وی.

چی پہ ہمدی ترتیب سے رہ حرام مغز یہ ۔ بدن کی مغالیت کوی

۳ ـ عصبي تارونه :

دا تارونه د شوکی معاع څخه راوتلی او د-

- بدن ټولو برخوکې خپاخ شویدی نوموړک تارونه دکار اوفعالیت لرمی پردوی ډوله دي -

۱۔ حسی تارونہ :

چه د حاد فی یا واقعات دماغ ته انتقالوی.

۲۔ حرکحستارونہ :

دا تاروند د دماغ امردوجود نوبروغهوته انتقالوی اوغړی ددماغ امر پرځایکوی.

دانسانانودوىنىجان :

کرچیری خپلدگوته په یو تاروتړی گوته مو پرسمیزی

علت نځ يا دې چه د وميني جرياني ښديزې يا ممکن



ستا سو لاس به ټېې شوی وی . هغه سره ما یع ما ده چې ځینی راونړی د وینی څخه عبارت د، چه زمو ز په ید کی جر یان لری .

د انسان په بدنکې تقریباً نیځه لیتر؛ وینه موجود؛ د؛ .

ما رغان آلوزي. ماهيان په اوبوڪسي -لامی . بسونه ، ونری او داسی نوبر ژوی ـ پ خپلو پښو کرځی همد ارټکه مارات -اوددوی په شان نوبر حيوالات پەسىپنە -خښيزي . نباتات هم ج حرکت د حیوانا تو پ شان څرڪيدندي . د مثال په ډ ول لمرڪلي **آل**يگ ، خَبِل مِحْ لَمُرْتِهَ كُرْزُوي. د انگور ﴿ ثَاكَ بِهِ وَبَدْنَا وَيَزِي.

وید د زره په وا طه د بدن ټولو برخو ته به میمیزی . زره دا نسان په سکل یوه محونه عضله ده چه تل حرکت کوی

د زیځ څخه نلونه د رگویه) د بدن د هرې خوا ته ـ خپاره شوید ک

نوموړی نلونه چی وینه پکښې جرباني لري دوریدو او شــــــر بایوڅخه عبارت دی .

ورىدونە :

 - ترخواضا فی مواد لکه کا رسی دای آکساید په سنزوکې له لاسه ورکړی او په صافه وسنه بدله شی

تسريانونه:

د وینی هغر للونه دی چې صافه و بینه د زیږی څخه د بده ټولو برخو ته رسوی.

هغه غذای موادحیه پیر وینیکی جذب ـ شوی وی د وینی دحریان په وسیله د بدن ټولو ـ برخو ته رسول کیزی . چه په پایکی غذائی ـ مواد انرژی اوحرارت تولیده وی ـ

دانسان دېدن حرارت د سانتی کرمير ۳۲٪ . د چر دې -

يوىنىتنى

د دکوم جهار په ذریعه خپل چاپیریال پیژنو؟ ۲ عصبی جهازخو ډوله تارونه لری د هریونوم ولخلی؟ ۳ څرنکه کولای شی چه د بدن او عصبی جهاز ارتباط په آسانه تابت کری ؟

٤. دکومجسمانی فعالیتونومرکزوند په د ماغ کې ـ موجودیت لری ؟

۵۔ ویت په بدن کی څه ګڼه لری ډیرلنډ توصیحات
 ورکری ؟

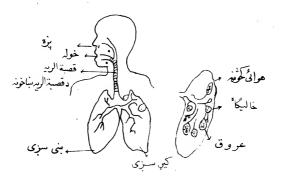
وبرکری ؟

۸- د کوم غړی په د ريعه غدانځ مواد د بدن د ټولو برخو ته رسيزی ؟
 ۹- څوډ وله د ويني نلونه ستاسو په بدن کي موجود

دى لند توضيعات وركړي؟

خلورم فصل د تنسر جهاز :

د نتفس جهان د بزی ،حنجری، قصبهٔ الرسی او سرو خصه جوړشوی دی .حنجری د قصبهٔ الرسی په ســـــر کی موقعیت لری .



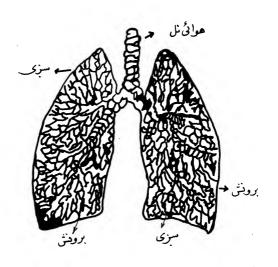
د لوی خدای په قدرت سره اسان کولای شمید د هوا د آکسیجن څخه په سنسه توگه استفاده وکړی .

لوی خدای تفسی جهار هرغړی په دی قادر کړی چې هر کړی دی خاصه د نده ترسیره کړی چې هر عربی دی دی دی څخیرل کیږی :

بریا : هوا محکی له دینه چه سبزو ته داخله شی د پزی په واسطه معتدله او مرطوبه کرزی . هما کوچنی و ستیار به د پزی په سوم یو . کې واقع دی د هوا د کرد او مکروبویو برخه . تصفیه کوی او نه کی بریز د کرچه سبزونه .

۔ داخل شی ۔

نسبزی : به سبزی د ټپټر (سینی) په فقس کی ځای لری چی د زرها و وهوا کې کځوړ ولرونکی ـ



- دی همره هوایی کڅوره د ویک کوچېې رکونه لري.

د تنفس په وخت کی چه کله هوا د پنرې پاخولي. له لاری حجری . قصهٔ الریکی او بآلاخر، د سنزو هوا لخُرُ کَچُورُو ته داخلہ شی د هوا آلسیجن د وسینی دکوچنو گو یوا سطه و بنی ته جذبیزی او کاربن دای اکساید له لاسه و مکوی . یعنی کله چی ویسنــه آکسیجن ولخلی کاربن دای اکساید لہ لاسه وکمړي وینه تصفیه ڪیزی. وینه ټول بدن نه اکسین رسوی اوکارین دای آکساید د بد ر د او رحو څخه سنرو ته را و ړی چی د سېزوله لاری د بدر څخه خارج شي .

د ددی د پاره چه تا سی د سبزو پر ناروغی اخته نشتی باید د ناصا فی هوا څخه چه کرد واوغبا ر ولری ډ د توکړی او همدار نکد د سکرت د څکولو څخه ځان وساتی تر څوچی د تنفس حهاز مود تل د باره سالم پاوت نتی.

اطراحی جهاز

پوه پروچ زمون بدن دخپلواعضا و و دفعالیت لپاره خورو (غدا) او هوا ته ضرورت لری حواره زموس پر بدن دفعالیتونو لپاره یکار و ډل کیزی دخوړو هغد برخه چی بدن و رته ضرورت ناری باید د بدن څنه خارج بدن و رته ضرورت ناری باید د بدن څنه خارج

مگرعنے حیہ اجسام حرکت نمری .
په نتیجہ کے بنی ویلای میٹو چہ ثروندی ۔
اجسام ټول حرکت کوی اوغیر ژوندی اجسام حرکت نمری ۔
حرکت نمری ۔

۲ ـ تغذیه: ـ (خوراك): ﴿ رَاكُ اللَّهُ اللّ

اجساموته د ژونه د.

پایښت لپارۍ د غذا ـ

اخستلوخاصیت وس بخسلی دی کر چیری ژوندی اجسا موتدغذالی موادونه رسیزی . شی . همد ارنگر د بدن د فعالیتونو به نتیج کی خمین داسی مواد منځ ته راخی چی هغه هم باید د بدن حضعه خارج شی دا ټول زلید او فاضله موا د چی زموز په بدن کی تولید او خارجیدل کی د بد سی خمه ضروری دی داطراحید موا د و په نوم یادیزی او حبمعا احراحی د اطراحید غړو په نوم یادیزی او حبمعا اطراحی جهاز جوړ وی .

زمویز د بدن ختمه محینی اطراحی مواد لکه ـ کاربن دای اکساید د سبزوختمه او محینی دکولمو ـ او پوستکی له لارک وزی وزی و خوتر ټولومهم ـ اطراحی عنی پښتورکی دی .



د انسان بدن دوه پښتوکې لری چې شکل کی دلوبيا دانی ته وبرټه او د ملاتير د ووخواو ته واقع دی هرپښتورکی د يوه نل يواسطه چې حالب نوميږي د منابي سرۍ ارتباط لري کله چې فاصله مواد (ادراس) له

وبنی خمر په پستوگرکی فلترشی نودحالب لدلاری ادر رمثانی تدرامی او په مثانه کر جمع کیزی او د میروبرت په وخت کی دادرار د نل (تشو بولونل) یواسطه له بدن څخه خارجیزی .

د نشه لرونکو مواد لکه شرابو ،چرسو،تنباکو۔

ـ استعال دېښتوبرگو فعالیت کموی او باید د . د ک مواد و له استعال څخه چی د ادسلام په مبارک دیر کی کما که ډېره وټیی . دیر کاکه ډېره وټیی .

يوښتى

۱ ـ د تنفس عمليه په مختصر د ول بيان کړي ؟

۲ ـ زیره به وجود کی کومه وظیفه ترسر کوی ؟

۳- به سزی کی کومه عملیه تر سری کیزی ؟

٤. دتننس جهازكي هواحييرته تصفيه كيزي

۵ - قصبة الربي چيرى موقعيت لرى اوكومه وظيفه سرته رسوى -

۲ ـ څه ډول اصافی مواد په سېوکی دېدن نه لری کيږی؟

۷۔ د تقسی مهموعن و نوم واخلی ؟

۸ . د اطراحی جهاز د مهموعی و نوم واحلی ؟

۹- متانه به وجود کی کومه وظیفه ترسری کوی؟

ينخم فصل

ينځه کونی حوا س :

لری خدای ، ج بخپل عظیم قدرت سره انسان . داسی پیدا کری دی چه وجود کی لکم دیو ماشین په توگه کارکوی .

لکه ځنگه چه د ما شین هر پر ره یوه خاصه دنده تر سره کوی د دانسان د وجود هرغړې هم یوه خاصه وظیفه لري.

د مثال په ډول : د غوږو په وسیله اوبرو. دسترکو په واسطه د خپل چا پیریال شبیان وینو . نوکه په دفت. سره وکورو د ادسان په وجود کمرینځه حواسموجود د دی چه په هریونی ټاکلی وظیفه سرته رسموی :

۱ د د د انتی حس : د شیا نوخوند معلوموی .

۲ د د لامسی حس : په لمس کولوسری د شیا نوبی برندل .

۳ د د شامی حس : د شیا نوبه بوی باندی پوهیدل .

۵ د د با صری حس : د هرشی لیدل .

۵ د د سامعی حس : د آواز و نو اوربدل .

چه هر یو د کو یک لاندی ډ ول سری تحیر و :

۱ـ د دائمتی اوشامی حواس : تاسی فکر وکړی چه څرنگه د عدائی مواد و پهخوند اوبوی پوهیزی

هوکی . دخوړلو په وخت کېنې د هغو له خوند او ـ

۔ بوی څخه لذت آخلو .

د د انځی حس د هغوکوچینوعوټهیوڅخه چه پرټرېه موقعیت لری عبارت وی

ددی غوټیو په مرسته موبرکولای شوچه دخواړو دتریپ ، ترخه او تروه حوندونو ترمینځ فرق وکړو. د خوند غوټی د هغو اعصابو په وسیله اداره کیزیکوم چه همدعد کارکي وظیفه ده او په ژبه کی موقعیت لوی .

د شیانو بوی د یو شمیر اعصابو په وسیله - معلومو و چی د پری په پورټی برخه کی موجود دي.
لکه چه تاسی پوهیزک یخلی بوی په ټولدکوته حتی د کور په عولی کی خیریزی.

د پختیه ونکو خوړلو بوی په پنځ کی د اعصابو ـ بیځ ته رسیزی .

د ۱۱عصاب نوموړی احساس د ماغ نه رسوی ـ ____ او انسان په دی ترتیب سره د خوړ و په بوی پوهېږ.



محترم استار دی دانسانو د پیخهٔ گونی حواسو په باره کی زده - . کونکو تدلازم معلومات ورکړی

۲- د باصری حس :

سترگی د پال خدای یولوی نعمت دی چه دهغی په واسطهٔ دخپل چاپیریال شیان وبینو، زموزاوستار سو سترگر د عکاسی د کمری په شان کارکوی .

رنا د سترگولدگیسی نخمه تبریزی او د سترگو پرحساسه برده باندی لویزی ، بیانود . معند شی شکل چه سترگدنی . ایرین وینی . د اعصا بو په سلسله وینی . د اعصا بو په سلسله

د ماع ته رسیزی. سترگد د بوی او بلنی او روینبانه مایع څخه ډکه ده . او ډېری برخی لری : د سترً بی لمړی برخه صلبیه اوقرنیه ده . صلبی ته دسترگوشین هم وائی د یوسپین پردی څخه عبارت دی . د صلبی کالبنی برخه محد ب او شفاف دی چه د قرنیی په نوم یا دیزی .

د سترگی دوهمه پرده مشیمه ده چی ترصلیبی لاندی واقع ده مشیمه دکسی په استثناچی د سترگی مخکینی برضکی موقعیت لری نوره ټوله سطحه پوښی
د مشیمی هغد برخه چی دکسی شا وخوا واقع ده او برنکه
ده د قرحیی په نوم یا دیزی .

د سنژگی داخلی پرده شبکیه نومیزی چی.

- وبروسته له خی مودی مری .تاسوخانحا -د غوا ، پسونو ، چرکانو اوداسی نوبروحبو^ااتو غذا جویهل لیدلی دی .

نباتات خپل خواری د ځمکی او هوا تخه په ۔ لاس را وړی .

پدی ټوگه چه اوب او نوس معدنی مواد د د مینو پېر وسیله جدب د تنو او ښاخوله لاسې د میل نو ته رسوی .

په پاڼوکښې خدای کې یوه شین رنکه ماده پیداکړدید چې کلوروفیل بلل کیږی چې د ډو لوشنو سانا تو یې پاڼوکښې موجودیت لري

ـ د اعصابود رشتولرونکی ده.

د شیا نوعکس پر نوموړی پردی باندی لکه دکامی په شان چپه لوبې خود ا د اعصابوکار دی چه موې شیان په صحیح ټوکه لید لای شو.

، د سامعی حس

د سا معی دحسکا را ویهدل دی .

کہ خپل غوز ته متوجه شی

باندنى برخه ئى دقيف پە ـ

شكل دى. داقىيف شكلد ـ

جوړښت زعوبدچه د .

موجونو په څیرجرکت کوی۔



ر را ټولوی . غر د غو بزود د ی برخی څخه وروسته د یوی لنډی مجوا له لاري د غو زېږدی ته رسیږی . له هغه ځایه کوچینوه ډوکو ته چه حپکش ، سندان او رکاب نومیزی ورتیریږی . اوبیا دغو ب و د ننی برخه له یو ډول مایع ته ورتیریږی . دغو ب و د ننی برخه له یو ډول مایع حنځه ډکه د ه . دغې موجو نه پدی مایع کښی حرکت د پیدا کوی .

او داحرکت ددی سبب کیری چه د غوزاعصا دماع ته خسر ورکوی او آواز باغز تعسیرشی .

۵. د لامسیحس :

کہ چیری ستا سو لاس یا پینے نا ببرہ پریوہ۔

- سوبرشوی شی لکه په اشتیدلواوبوولگیزی ـ سمد لاسه مو لاسځینی اوجیتوی ـ

لکه چه د محه مود اعصابود سلسلی په لوست کی ولوستال اوس پوهیزوچه داعصابودو و ډوله تا رون. موجود دمی ، چه یو ډول یئ د بدن د ټولوېوخونه خبرونه اخلی او د ماغ ته لوځ وړی .

بل ډول لا یو ماغ څخه امرونه راوړی چه د د ماغ د احر سنو سنم کا ر و نه تر سره کیږی .

نو پدی اساس ویلای شوچه د لاس اعصاب مو د اوبو کرمی احساس او سیمد ستی می و ماغ ته ا نتقال کری . او د ماغ پرخپل وار سره په لاس امروکړ چه ایسنیدلی اوب دی.

تا سوخپل لاس په ډیری چټکی ځینی لیږی کوی. دا کار په دومره چټکی سره سرته رسیږی چه لازم ندی پر دی باندې فکر وکړو .

پوښتني

ر۔ زموبز په بدن کې څوډوله حواس موجود يت لری نوم نځ واخلي ؟

۲ د سا معی حس مختصراً شرع کرې ؟

۳۔ دکوم حس په وسمیلہ دغذائی موادو په خوندپوهیزو؟ ٤۔ څه ډول تابتولای شی چه دانشان سنرکه لکہ د ۔۔

عکاسیکامری په شان کارکوی ؟

۵ - چکش ، سندان اورکاب دغوربه کومه برخه کې موقعیت لری ؟

۲. د سترکی په باره کې لنډ توضیحات ورکړی ؟

٧۔ خه ډول کولای شوچه غزونه واوسرو؟

۸ ـ د شیانو شکلوندڅه ډول لیدلای شو ؟

مشيزم فصل

نبائات:

نباتات هغه تروندی جسمونه دی چه دخدای رج، په قدرت سره هغوته شنه ماده وربخسلی ده چه نربای و با تات خپل غذائی مواد دهمدی شدین رنگی مادی په مرسته جوړ ولای شی د نباتا توشنه رنگه ماده د- کلور فیل په نوم یا دیزی.

هغه نبانات چې کلورفیل لری اوخپل غذا لئ مواد خپله جوړ ولای شی د انونزون په نوم یا دیزی برخلاف هغه نباتات چې کلورفیل نلری خپل خواړی په خپله نشی - جوړ ولای د هټروتروف په نامه یادیزی .

لکه شینگلی ، پوییک اوپوخکی (سما رق)چی خپله غذا د نوبر و ژوندیو موجود انوخخه لاس ته راوبری . یو نبات به عمومی صورت سبره دلابذی برخونخمه

۲ ریشه ۲ ساقه ۲

ه۔ ڪل

۲- میوه

چی په عمومی ډول سره ګل لرونکی نباتات ـ دغه شپېز برخی لری . چې هر يوه برخه لځ ترڅمېر لی

لاندى نيول كيزى.

۱۔ تخم :

د نباتا تو زیری لکه زیرد آلو ، آلو ، شفتالوا و نورجه په عمومی ډول د میوی مینځ کی لیدل کیزی د تخم پا دانی په نوم یادیزی .

کلہ جه نخم په ځمکه کی وکرل شی نودهغی څخه نوی نبات شپن کیزی

داموهم باید په یا دوی چه په ځینی سانا توکې لکه عنم ، جوار ، او داسې نور وکښی د -نبات هغه برخه چه د تخم په نوم یادیزی د نبانا میوه هم جویړ وک

۲۔ ریبه :

دنبات معنه برخه ده چیپ ځمکه کې ننوزی او ځان د هوا اورڼا څخه سانی . ریشه نباتا ت په ځمکه کی ټینک ساتی .
او به او معدنی مواد له خاورو څخه د ریښې په د ریعم

اخستل کیزی د لمرنی ۔ اور استان کی در ا

نامه یادیزی .

هغد نبانات چه یوی اصلی ریبنسه او څو فرعی۔ ریبنبی ولری ویرټه ساده ریبنه ویل کیزی لکه ـ ـ ملي ، گازره او داسي نور.

په ځینی نباتا توکی لکه عنم ، او پښتی ، واښه د رییبنی د هغی کوچپنی برخی نه فرعی رییبنی زیمونیزی چه دی ډول رییبنی ته مرکبیرییبنی وائی

٣. ساقه :

د نبات هغه برخه چې پوبرته خوا ته و ده کوی او د ریبنی د پاسه موقعیت لری ساقه بلل کیږی. د ساقی مهمه وظیفه دا ده چې او به او معدنی مواد چی د ریبنی په واسطه له حُمکی نه بنیږی پاڼواو ښاخو ته و رسوی .

هدد ارتکه لوی خدای ، جر د نبا ناتو پالی داسی جو بری کړی دی چې د کوچینی د سور بولرونکی دی چه ددی سور بوله لاری نه د هواکارب دای آکساید جذبوی اود کلورفیل په واسطه د لمر رنا جذبوی په نتیجه کمنی په پانو کی قیدی مواد جریزی اونانات د نوویو پی قندی مواد و تخد د غذا لئی مواد و په نوگه استفاد تکوی .

کاربن دای آکساید + اوبه دلرین مناب تند + آکین †
د اعملید بواځی د ورځی له خنوا صورت نیسی چې
د ضیائی ترکیب په نوم یادیزی او آکسیجن بدی عملیه
کمبنی آزاد بری .

د ضیا نخ ترکیب عملیر نہ یوامی د نیانا ہو د پارہ ضروری

برسیره پردی ساقه پایی ،گلان او میوه ټینکی سالت . د ځینی نباتا تو ساقی لکه د پیاز او زڼق۔



۔ ساقی غذائی مواد ذخیرہ کوی .اوٹرخاورو لاندی پاتی کیزی چې دی دول ساقی ته ځمکنی ـ ساقی ویلکیزی . د ځینی بنانا تو ساقی پرځمکه باندی غزیزی لکه بادرنگل ،کدواو داسی نور دی ډول ساقو ته غزید ونکی ساقه وا نئی . . او هغه ډول ساقی چه کمزوری وی او د نور و نباتاتو په اتکامباندی پورته خوا ته ضمو او و د لاکوی د تاوید و نکی ساقی په نوم یادیزی

٤۔ يا نه ١٠

پا نه د نبات هغه برخه ده چې شین رنک لری اِو۔

د نبات مهمه برخه فشکیلوی. د نبات غذائی مواد د همدی شین رنگه مادی په مرسته چی ـ کلوروفیل بلل کیزی جرریزی

د کلوروفیل او د لمر رنا یه موجودیت کی ـ کاربن دای اکساید داوبوسسره نغامل کوی د. گلوکوز به نوم یوه غذا نیم ما ده جوړوی .

۵ - کل

د نبات بنایسته اورنگید. برخه ده عنونی لمړی به گلاو وسر وسته به میوه بدلیزی به عمومی توگه یوگل لاندی. برخی لری : ۱ - کا سپانه : دکل هغه برخ ته ویل کبری چه شین رنگ لری او دگل دیانو په بیخ کی وی .

سین رنگ کری او دکل د پانو په بیخ کی وی . ۲ : ـ گل پاڼه : دگلانو د رنگینه پاپونخیز عبارت دی چے بے کاسپانی په پورتنی برخه کی موقعیت لری . ۳ ـ د تذکیر آله : دگل۔

پابو په ه کې د میله ما ننده جوړښتونو څخه عبارت دی ٤- د تا ننیت آله :-دګل په مرکزی برخه کې ـ ځای لرۍ . با ید پوځ شوچه نوموړي

جر پښتونه مربوځاتنه مخصوصه وطيفه ترسرهکوي.

محترم استاد دی د یوه نبات مختلفی برخی زده کولو ته منصلاً به عملی نوگد و بنبی او بوره معلومات دی ورکړي.

د نبانا تو اهمیت :

نبانات نمون په تروندکی یری کتی لری و ندکی یری کتی لری و خرنگرچی پوهیزوغنم ، جوار او وربیجی نمون
ورځنی غذا وی دی ، همدغه راز سابه او میوی هم د نبانا توځخه حاصلیزی .

مون دکینو نبا نا تو له پاڼو . بیخونو ، میوواودځینو د ریښواو تنوخخه د غذایئ میواد^و په خیرکټه اخلو . کازي ، کچالو ، ملی ، پیاز ، پالک ، رومی ، نباد بخان او پلی د نباناتو د جملی څخه دی .

له کنیو او لبلبو څخه کوړه او بورځ جوړېږی. د ځینې نباتا تو له تخمونو څخه تیل ایستل کیږی. د ونو ځینې نباتا تو له تخمونو څخه تیل ایستل کیږی. د ونو ځخه لرکې لاس نه راځې . لرکې په سولو ، ود انی جوړولو - او نوروځايونوکی استعاليزی.

همدا رنکه کاغذ ، تار ، رختونه اوځینی فرشونه د نبا ناتو څخه لاس ته راځی لنډه داچه د نبات څخه . خورلکی شیات واگانی اود اغوستلو ټوکران . لاس ته راځی چه ډیر ا قتصادی اهمیت لری .

پوسنتی

۱۔کلوں فیل څه شی ده او د نبات په کومه برخه کې ۔ موندل کیزی ؟

۷۔ دیو نبات دمھمو برخو نوم واخلی ؟

س شنی پایی په یونبات کی څه د نده ترسره کوی -ډېرلنډ یی بیان کری ؟

عا۔ د ربینی مهمی دندی څه دي ؟

۵- یوکل د څومه مو برخو څخه جوړ شویدی د هری برخی نوم ذکرکړي ؟

۲- د سافی مهمه دنده څه ده او د نباټ کومه برخه ده ؟ ۷- اصلی او فرعی ریښی سری څه توپېرلری بیان نی کړی؟ ۸ - د نبانا تو اقتصادی اهمیت به لنه ډول توضیح - کړي ؟

۹. کاسپانی اوگلپانی د نبات په کومه برخه کی موقعیت
 لری واضح یئ کړی ؟

۱۰ د نبات خواره باغدائی مواد د نباناتوپهکومه برخه کی او څربکه جوړیزی ؟ اوم فصل د اتوم جوړښت :

د پاک خدای ج، به لوی تدرت سره هر مادی شی اله و رو درو یعنی اتومونو څخه جوړ شوبدی.

زمون په چاپ ريال کر چه کوم شيان حسکيږي د ماد ی په نوم يا دسيزی

اتوم د مادی اجسامو بنیادی واحد دی داتومو څنه مالیکولونه جربرنی . چه له دی اتومونولومالیکو-لونو څخه ټول مادی اجسام جوړشویدی ؟ آیا اتوم په خیله هم د کوچنیو در وڅخه جوړشوی ؟

که دا صحیح وی نو دانوم احزاء به خه نوعیت -

ا ستاد محتم : د اتوم د مواد و د جو ریست په ترخ کی زده کوونکو ته مناسب معلومات ورکړی .

۔ ولري ؟

او دا اجزاء به خپل مینځ کی څه ډول رابطه سائی؟ د دی سوالونو دحل کولود باره ډیر وختسایس د انانو فکر کړیدی او تجربی ئی کریدی

او بیا نتیجی ته رسیدلی چه اقوم له دربو اساسی-درانو خخه جوړ شویدي. چه د الکتر ون پروتون او نیونزون څخه عبارت دي .

پرونون اونیوترون د انوم په مرکزی برخه کی په ډیر ټینک ارتباط سرهځای لري .

د انوّم مرکزی برخی ته د اتوم هسته وائی .

او الکترون د هستی پر شاوخوا په محضوصو مدارو کرځی راکرځی . ـ دلا بلکه د ټولو ژوند يو موجود ا تو د پاره ڪتوره

۳ ـ تنفس ؛ لکه څرنکه چه نحکی مو وویل ؛ ټول ژوندی موجودات دخپل ژوند لپاره غدائی مواد وته -ضرورت لری ، ددی لپاره چه اخیستل شوی غذائی مواد په بدن کښی ا نرنزی تولید کړی . د آکسین شند والی شرط دی .

خدای ج ژوندی اجسامونه دا قدرت وریخسلی دی چی د هوا څخه آکسیجن واخلی . د آکسیجن – اخیستلوعملی ته تنفس ویلکیزی .

که تا سی خپله پزه اوخوله د یوخود قیقود باری ښده کړي سابه مو ښده شی اوډ سټریا احساس بهوکړي ۔ پروتون مثبت چارچ لری او الکترون د منفی چارچ لرونکی دی

نیوترون هینج ډول چارچ نلری او د برقی چارچ له لحاظه خننی دي . الکترون او پروتون په چارچ کی یو د بل سره مساوی خو د چا رجو نوعیت کی مختلف دی.

د الکترون وزن ډيرکر دي. حال داچه پروتون او نيو ترون د الکترون په نسبت(۱۸۵۰)ځلی دروڼد دی همدا وجه دلاچه د انوم ټول ونړن د هغه هسته **هٔ تکیلوی په لاندی شکلونوکې د هایدروجن (۲٪**-هلېم (He) او کارېن (C) د ا تومونو موډلوندښود^ل

روب المرابعة المرابعة المرابعة

20) كاربن دا كالسليد (0)(0)

شويدي دجورينيت لدمخي په انومونوکې چې څومړي د الكرون شميرزياتيزىپه همغه اندازه في حور شبت. مغلق کیزی چه موبر د . تصوير په و سیله هغه

بيجلي مدارونه نشو نبودلي .

په عادی حالت کې د اتومونو د الکترون او پروتونو. نو تعداد شیری مساوی وی . او پدی حالت کی ا توم *ـ د برقی حارج له لحاظه خنثی وی*

د مو ښلو ، حزارت ورکولواو په روښائی کې د ایښود لو یا کیمیا وی عمل او دا سی نوروعواملو په وا سطه اتوم الکرون له لا سه ورکوی یعنی الکرون له یا سه ورکوی یعنی الکرون له یو اتوم نه بل اتوم ته انتقال کوی . که چیری یو اتوم په کیمیاوی تعاملاتوکی الکرون دلاسه ورکړی نوموړی عنصر د مشت چارج لرونکی کرځی الکه هایدرون

F. " _ H+

اوپه هغه صورت کې چه يو انوم الکترون واخلی او د لاسه ئی ورنکړی پدی صوبرت کی نوموړی اتوم د منفی چارچ لرونکی گرځی .

که یوعنصر به کیمیا وی تعاملاتوکی نه الکترون ولخلی اونه یئی و بایلی نومو ری عنصر دخنتی چارچ لرونکی وی لکد °He هلیوم

مواد لدخه شی خخرجو ریشوی ؟

لکه څنگه چه تاسو پوهیزی تراوسه پوری له یو میلیون څخه زیات مواد پیژندل شویدی .

همدارنگه علاء د نور و مواد و په کشفولولگیا دی . د کیمیا پوها نو د اټول مواد په دریواساسی په لو ویشلی دی چه د عنصر ، مرکب او مخلوط خخنه عبارت دی .

عنصر: ـ معه ماده ده چو له يو ډول اتومو-

نوڅخ جوړه شوی وی لکه اوسېنه ، مس ،سره زیر، سپين زر او د اسی نور .

پورتنی مواد هر یو د یو ډول او سنوه ورته اتومونو څخه جوړ شویدی .

مرکب : مغه ماده ده چه د دو یا زیاتوعناص د دویا کید و یا ترکیب څخه حوړه شوی وي .

ککر اوبہ چہ د دوعنصرو (آگسیجن ،هایدروجن) څخہ ترکیب شوی

د لمړی مرکبی مادی عناصرنه لیدلکیږی.نوپه دی اساس د یوی مرکبی مادي په لیدو نشتو ویلای چی دا ماده عنصر دکیک مرکب .

ا وهمدارنکم فنٹو و بلای چې په دی مرکب کې۔

- کوم عناصر موجود دی ہ مثال په تُوکہ په ډېرقوی مایکرسکوب هم فشوکولای چی په اوبوکی داکسیمن عنصر ووینو. باید یوه شوچی مرکب اجراء به آسانی فشوکولای سنځ بیل کرو.لکه او به او پا کاربن دای آکساید چریه اوبوکی هایدروجن د آکسیچن سرې ترکمپ شوې دي. او په کارين دا ی. آکسایدکی کاربن د آکسیجن سره ترکبیب شویدی. مخلوط: د مرکب په شان مخلوط هم د دوویا. نها توعنا صرو د يوځای کيدلو خه په لاس راځی. متلاكد يوبوكا يبغد بوبرب اربوباكا چغدد اوسىپى میده کی د یوه کاغذ پرمخ واچوی اوینه کې سره گډه کښه د بورې او اوسپني د ميدگي ۔

ـ مخلوط لاس ته راځی .

په محلوط کر دعناصروخواص تغیر نکوي اود محلوط اجزاء په ډیری آسانی بیلولای شو.
که چیری تاسی بومقاطیس را واخلی په ډیری.
آسانی سبره کولای شی د اوسینی اوبوری لدمخلوط خخه د اوسینی میدگی جلاکړی.

اجزائ سلول ډيرسخت

مگريهِ مرکب کې د -

کار دی.

محلول څه شی ده ؟ ره يوه جامده ماده ده چې تاسو لځپ پهسترکو







ـ لیدلی شی که دا بوره په اوبوکی واچوی او سه کې و ښوروی .

بورهٔ په او بوکی ورکیزی . هغه وختچې یوه ماده په بله کی مخلوط او په هغه کی ویرکه شی وایو چېپ په هغه کی حل شویده .

د مخلوط دی حالت نه محلول و یل کیزی کمچیری د بوری محلول وځکی خور والی نئ حسکوي. نو -معلومـیـزی چې بورځ په اوبوکی موجوده ده.

لاکن مو زنې نه وينو .که وغواړو چې بورځ بيرټه په لاس راو ړو .

نو نوموړی محلول ته ورو ، وروحرارت ورکو په نتیجه کحر به محلول او به په بړاس . - بدلیزی. اوبوره دلوبنی په تل کی پاتیکیزی. د دی تجرلج له مخی کولای شوچی د مالگی اونورو شیا نومحلولونه هم په پورته ډول اجرا او نتا مج کی ترلاسه کړو.

هغه ماد؛ چحب په یو؛ مائع کی حلیزی جنس نی نه بد لیزی او نه و رځینی کیزی .

مور

موز د شااوخوا شیان ځنگه وینو ؟ د پاک حدای ج ، په قدرت مور او تاسی په ـ ورځ کی نسبت شپی ته شیان ډیر ښه وینو، په تیا ری کوته کی شیان نه لیدل کیږی . د دغه رازکه چیری یوحیوان په داسی یوځای کمبنی وساتی چه هلته هوا نه وی . نومویږی حیوان بهمرشی . فباتات هم تنفس کوی او دهوا څخه اکسیجن اخلی . د نبانا د و تنفس په لاندی تجریم کښی په واضع ډول لید لی شی

عو وشوى يا نه

تجریاه : دیونبات دپانو لاندی مح به موم یاواسلین عورکری څو ورځی ویروسته گوری چه پایی ژبرپیزی اومړی. علت دځ څه دی ؟

پوهیزی چه په پاڼوکښی -کوچنی سوری سته چه د دی

سور يولد لارى آكسيجن په پاين كسنى جذبيزى . نولدهغه

سیان هغه وخت د لیدل کیری چه له هغونخم رو نینانی سترکو ته و پرسیزی بینی نورد شیانود لیدو سیب کرمی .

د نور منابع : و نور منابع د هغوڅخه ريا - د رڼا منابع هغه شيان دی چې د هغوڅخه ريا - وځی او د ځان د رڼاله ا مله زمون د ليد ووړ - کړی د ارښکه کړی د ارښکه شمع او نوبرچی دارښکه شيا نو ټه د نور منابع وائي .

داشیان لیدل کیزی هغه شیان چی تحیله بور نلری هغه وخت کی لیدلای شوچی به هغوی باندی د منور واجسا مو نور ولویزی لکه لمر ، خراغ او یا برقی کروپ او داسی نور هرکله چی به یدی شیانو رو ښنائی ولکیزی دغه روښنائی د انغکاس تخه وروسته زمون سترگوته رسیزی او مون داشیان وشیو .

هنفاف ، نیم شفاف او که راجسام: اجسام د نورد تیریدلوله مخی په دری ډوله ی :

١۔ شفاف .

٧۔ نيم شعاف ،

٣. كدر ،

شفاف هغه اجسام دی چرد نور شعاع ویر. خد تیرین ی لکه هوا ، او به ، شیشه اود اسی نور.

داسی اجسام چید توریوه حصه ورتحد تیو فتی بلکه جدب ئی کری . دنیم شفا ف اجسامو. په نامه یا دیزی لکه رئیکه شیشه ، دکاغذ نانکی پانی تباشیری شیشی .

اوكدراجسام هغراجسام دى چې روښنائى د هغرڅخ نىنتى تىپرىدلاى .كمر لوته ، تىبې ، ـ كېتاب ، خىبنىته اوداسى نۇر .

بوستن

۱. ماد الله شه شی دی تعریف نی کری ؟

۲ـ مواد په عمومی ډول دڅه شی څخه جوړښوی دی؟

٣۔ آیا اتوم په سترکو لیدلای شی ؟

٤. داتوم د ذرونوم واخلي ؟

۵- الكترون دانوم په كومدبرخه كى موقعيت لرى؟

۲. دانوم هسته دخه شیڅنرجوړو شویده ؟

۷. عنصر تعریف او د مثال په واسطه کی واضحکړی؟ .

۸ ـ د مخلوط اومکب ترمنځ څه توپیرموبجود دی؟

۹. محلول د بومثال په را وړلو واضح کړی؟

۱. شیان څه وخت لیدلای شو ؟

B 5-421 IVA IVZ 0.22

دريمه طبع

دچاپ کال سنبله ۱۳۹۸ دچاپ شمیر (۲۰۰۰۰) د تعلیمی مرکز دنصاب مدیریت ۱۱ د نور له مخی شیان پرخو د ول ویشل شویدی؟
 ۱۲ - شفاف او نیم شفاف د مثال په راویم لو واضح
 کری ؟

ـ ځا یه چې نوموړی سوړی د واسلین په واسطه ـ بند شویدی او آکسیجن پاڼو ته نشی ښویلی چې نبات د تنینی . پاهی زیږی او وی وسته رژیزی .

، پهر نتیجه کمی ویلای شوچه ټول ژوندی -اجسام د نبانانتر پهر شمول آکسیمن اخلی اوټننسکوی.

٤: ولا أونمو : ټول ژوندی اجسام وده کوی اوغنیزی.
 تاسی به دحیوانا توبچیان په خپل چا پیریال کېنی لید لی وی چې ډیرکوچینی وی او د څوکا لوڅنه وروسته عنتیزی .

همدارنکه اویس تاسی کوچنی یاست و روسته لد

د اسلای شیووفاامکانات د خصای ۱۶۰ پهلطف د اسې برلیمکړه چد. د رب الارباب د رضا د حصول په لپا کې د میڅ ډول قدرت تهویزد مقدسې او تینکې میل عکي خندکید لای شنئی .

د بی مدد مکمونیزم تول وسشیان او غیرانسان کویدککه عامد وژدند : ته دندی بعضول ، چور اوچپاول . مکورچدنواو تکریمشنی عصولات پد اورکې سینل د شریغوا و مقد سومسساجد و اوسترکوامکرو و بیمارد ل . د زمولرو تکوکا ته دواستصالول ، درج خبر اوسسسوم بدوپاکنند زموید پیکوان حیواد افغانسستان کې فقط او ققط زیونډد تصمیم شیواد کویلاری کله ناکله د تاکنیدو پرسیک علت دی اوس .

دافغانستان سلمان ملت چدد حبل البتين متعسكين اودآسمانى ارشادادته شئين دى. ددوى و تعراونفرت سيلاب شپانده شو اود پاک حداى ۱۵، دويناسره سم جدال و چاهيدو ا نى الله سى بعداد د ۱۷۸ آياد چ سول ؛ پيش جعاد وکوى دختاى بي بدل بكي دخدا بري، حق جعاد. دفتکه داستام دال تعاليموارشادادة بدر ناکې من جعادت ادامه و کوو تنظو چدد اسلاى بوجه بله ديده دطى اوسسلمانه جعاد بدر در شلک تنويت کود.

کیلوشاکردانو! شنکه چه تاسوته پخکنه ده . چه داستام دیمافان ز**هه کوکا**وددود دولو درمی کتابونه چه په چنوامنیواتما د و پویک مدوط و استفاد مکوله.

د شعا دی تنظیمونو عمقی رجهبرانو در ده کویکود انتخابی د تشتیت به غینیدی به مستقور پدی و روستیونجهنیل به نداوربیوون سسولیتی تد صلاحیت او علیت وسکرد چد د بخابی مضامیت او علیموکوم چدید تطبیح نصاب که دی یو و ولیکستانیدنهایی اود بجاعدیستواد مسطیم پیود ترامنو داستفادی دیا و فام بلیمکردی ، چد د عشوا او معموم له نظاع داسطام د مقدس دین عصدی جس غل شریعت ۱۰ و د منني مذهب ضامن اوسانندوی وي ۱ اود مجاهد ینو اوسسلمانو معاجرینو د پُول اقتاع د تائید ویروی .

نوپدې آساس د ښوونه او روز بڼدم آهکي علي شورې چد د ټولو غیرموره بولو د تالید له حنې تاسیس شوه . چ د د ښوونه او رونل حم آهکي علي شورې د افغانستان د تعلیم موکادادل تاسیس کوو . چ د نوموړې موکونې څوا عمو شعبا توکله ؛ د تعلیمی نصاب مدیویت ، د نظارت او د توکه مدیویت ، د پلان او نمارۍ کاری مدیویت ، د اجلی که مدیویت ، مال مدیویت ، د ښوونی او روزنی مدیرت ، د سوا د او زنه کوی مدیویت شامل دی .

ددی سرکزمنسویین د نقلوتنظیمونودسیویی او روترنی مختصصین او جهب اشخاص دی چه پَرَل غرِي تَل په عِبَدَّان، او مقدان، نه ول سده د اسلای سِنووی اورد زنی د تعکیم اوتطبی مضاب دنوصد دیاج کارکوی.

پسله عنتاوستوري ندوتطيي نصاب مخصصين د دريي مضامينودکتيونومتيي په بابک دي نتيجی تدور سيدل چه دجعا دی سغنو شطايطواودکانی وخت د ندموندلولملله اوس اوس د دوو پنواستوا تمادونود رسی کتابوندئ سره پوتلهکوداو عقد عناوین او مضامین چه دزرمانی دشتکلاتو پد نظرکی بنولوسده داسلام او جعادگات ندوی فی و تاکل .

نونکه د تطیی نصاب مدیریت ویاری جه صبی وحت او پخت نل پدیگروتوطوید - و وابه جعادی اتما دو نو د درجی مضامین غناند کتابوند به د دختاخونصا بونوله شوا طبح شوی و و سرو پرتالد کری او حف سطاب او صاویت با و تاکل به د اسطام مقدس دین د میوون او به ناب اد نشاند نطاه دنه مکری و بر او د نه مکونکود به چه معظی معاصد زمازی او د جعادی شوار پاوسود موافق دی انتخاب او بیشاند او تونیت . چه مناب او تونیت .

فهرست

مع	لمری فصل
١	۱۔ دشروندی اجساموخواص
۲	٧. حرکت
٤	٣- تغذيه
V	ع ۔ تنس
1	۵. وده
١٠	٢٠ قولمند وټکنژ
	دوهم فنصل
12	ر. فقاريه اوغيرفقاريه حيوانات
Υ	٠. ڪبان
人	٣۔ ذوحیاتیں.

ع.	۵. څښيد ونکی خزندی .
47	ە. آلوتونكى .
77	٦- تى لرونكى.
	د ريم فعيل
۲٠	۱ - د انسسان بدن څنگه کارکوی
22	۲- دانسان دعصبیجهارجورست
70	٣- د ماغ
21	ع. شر کر نخ اع ^ر حرامغز ،
۲Y	ه ـ عصبی تارونه
79	۲- د وینی د دوران جهاز
	څلورم فضل

مخ	
44	۱. تننسی جهان
٤۵	۲- پن
٤٦	٣- قصبة الربيه
£Y	اء سىبزى
٤٩	ه. اطراح حب ان
	پنځم فصل
۵۵	۱. د منامی او دایقیحواس
۵٨	۲۔ دباصری حس
4.	۳۔ دسامعی حس
۲)	٤ ـ د لامسىحس
ጎል	متسينم فصل ساتات
tr	۱- تخم
W	٧- سهنته

5	
11	٣۔ ساقه
Y1	ع ياني ٤
YŢ	ه۔ ڪل
	اوم فصل
YA	۱- د انوم جوپهست
٨٢	۲۔ مواد د ٔ تہ شی څخہ جو ریشوبدی
٨٢	۳. عنص
A f	٤۔ مرڪب
۸۵	۵۔ مخلوط
$\lambda\lambda$	۲ . محالق ل
1	۷ ۔ فوس



سايس

دشپزم تولگی لپاره

مرتب: محد عثمان

مخ ۸- شفاف، نيمه شفاف اوكدرلجسام ۹۱

دافغانستان دتعليي مركز دنصاب

عمومي هدف: ------- د ټولوجهادې تنظيمونو د تعليي نصاب تو ميد، د يومتوازت ادجامع اسلامی ښوونی او روزنې مغځنه داوړل چې د هر ډول باطل پيرستۍ او بدعت نوضد وي ، همدار سكه اسلاى كلى قوانينو اومفاهيمواستكام دافغانستان يه اسلامي بولنه كبني غواج،

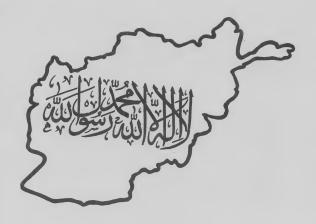
خصوصي هدف :-داسې نصاب دی چې داسلام سپاهيان او د حقيقت لاره تلونکو ته ديو والي او وحدانيت لار ښوون کوې ترڅوچي دوي په مستمکم اوداييمي

دَوَّکه دعالی او معقولواسلامی سننو او قو اننین متمسک وی .

دانصاب د اسلامی ښو و بې اوسواد ۱ دجهادي . فرهنگي . فلسفي ، آتتماد تخنيكى ، مدني ، معيشتي شرايطي په نظر كې نيولوسره ، ضامن دى .

چی یه عین وخت کی د نه شلید و نکی بسو ستون ممثل اواتمالات داسلای سرى سره دي او داسلاى مقد سوحقايقومبين وي .

س يوالوته ، د كفر اوكمونيزم اضمحلال به افغانستان اوسني كې دسېڅلى قرآن د اصولواو قوانينواو د محمدی غرا شربيت حمنفي فقه به اساس خاص دخدای درضا دحاصلید لویه نیت درمانی د طاغوطیانوسره مبارز ددې تعليمي نصاب آخري مرام دي .



سایس

د شپزم ټولگی لپاره م*رتب* :ممکنمان



رسولاونېځی.

بشاللج الرفي التويث

الممدللله رب العُلمين والصلوة والسلام على سيدالاى الامين يرفع الله الدّين أُوتُوالْعِلم دَرَجات فَى ترميم و المناف المنافق الله المنافق المنا

دآيُدكرين في استناطكيزي جدمج دول حسنة عمل عُركت لوبارز كيفيات توبوي وجود تاري

داسلام به مقلف دیم کی دپوم او علم احسیت تودی اندازی لور دی چه آسسانی چی د ۱ افزاع باسم ریکسالات شاملان ۵ به سارک آیت شروع شوی ده

نهیدب اساس در چی پالم سومنوع او داسلای تفک رونغه ، امتصاد ، سیاست مصادات ، لغلاقیات ، میشوی حقوق د قرآنی میرویف اورو نفس. ترج که دامی حبیبه ده جدولاده بایراوسائیلویه دریشل اونزنج کم تعنیلون به لوسیک تطارک موقعت المف

سينيا وحدانيت دلارعسالاع وعونكي دجهت بديرو باورو اوسنعو شرايعوك